

BAB IX

KESIMPULAN

1. Industri pengolahan minuman sari buah apel dengan kapasitas 4.000 kg/hari yang akan didirikan memiliki:

a. Lokasi	: Jln. Raya Purwosari - Nongkojajar, KM. 14, Ds. Tutur, Kec. Tutur, Nongkojajar, Kabupaten Pasuruan - Jawa Timur.
b. Luas tanah	: 2.150 m ²
c. Luas bangunan	: 1.950 m ²
d. Bentuk perusahaan	: Perseroan Terbatas (PT)
e. Struktur organisasi	: Lini dan staf
f. Tata letak	: <i>Product layout</i>
g. Waktu operasi	: 300 hari/tahun
h. Jumlah tenaga kerja	: 51 karyawan
i. Daya listrik terpasang	: 125,869 kW
j. Modal tetap	: Rp 5.103.637.987
k. Modal kerja	: Rp 1.278.954.108
l. Modal total	: Rp 6.382.592.095
m. Modal investasi pribadi	: Rp 4.786.944.071
n. Modal investasi kredit bank	: Rp 1.595.648.024
o. Biaya pelaksanaan produksi	: Rp 16.036.121.278
p. Biaya pengeluaran umum	: Rp 1.434.371.553
q. Biaya produksi total	: Rp 19.283.940.021
r. Hasil penjualan/tahun	: Rp 22.533.390.000
s. Laba	

- Laba kotor per tahun : Rp 3.249.449.979
- Laba bersih per tahun : Rp 2.339.603.985
- t. Laju pengembalian modal
 - Sebelum pajak : 50,91% per tahun
 - Sesudah pajak : 36,66% per tahun
- u. Waktu pengembalian modal
 - Sebelum pajak : 1 tahun 9 bulan 1 hari
 - Sesudah pajak : 2 tahun
- v. Nilai MARR yang ditetapkan : 12,78%
- w. BEP : 40,70%

Industri pengolahan minuman sari buah apel dengan kapasitas 4 ton apel /hari layak didirikan.

DAFTAR PUSTAKA

- 1-st Product, 2009. <http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://1st-product.com/uploads/18/7372/micro-filter-machine-776.jpg&imgrefurl=http://1st-product.com/catalogs/18-737-60/Purifier-Filter-Water-Process.html>
- Ahyari, A. 2002. *Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: BPFE
- Alibaba .2010. *Stainless Steel Plate Conveyor Belt*. <http://www.manufacturer.com/product/m6465105stainless+steel+plate+conveyor+belt.html> (3 Februari 2013).
- Alibaba, 2010. *Mixing Tank*. http://www.alibaba.com/product-gs/507646411/Mixing_Tank.html (3 Februari 2013).
- Alibaba. 2010. *Apple Juicer*. http://whirlston.en.alibaba.com/product/578651186-212887716/Screw_juice_extractor_industrial_apple_juicer.html (16 Januari 2013)
- Anonimous¹, 1992. *Buffer Tank*. http://www.transportexpo.ru/file2/khs/1155_Process%20Technology.pdf (12 Januari 2012).
- Anonimous², 2012. *Buffer Tank*. <http://ritaichina.en.made-in-china.com/offer/QqSxudWJvfIY/Sell-Buffer-Tank.html> (3 Februari 2013).
- Ashurst, P. R. 2005. *Chemistry and Technology of Soft Drinks and Fruit Juices Second Edition*. UK: Blackwell Publishing.
- Askmehelpdesk. 2000. *Booster Pump*. <http://www.askmehelpdesk.com/attachment.php%3Fattachmentid%3D30077%26stc%3D1%26d%3D1270044097&imgrefurl> (4 Februari 2013).
- Badan Standar Nasional. SNI 01-3719-1995. *Minuman Sari Buah*. <http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni/Sni/download/4139> (28 Desember 2011)

- Badan Standarisasi Nasional. 2006. *Standar Nasional Indonesia : Gula kristal-bagian 2: rafinasi (refined sugar) (SNI 01-3140.2-2006)*. (12 Agustus 2012).
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. *Standar Nasional Indonesia : Standar Mutu Air Minum (SNI 01-3553-2006)*. http://websisni.bsn.go.id/index.php?sni_main/sni/detail_sni/7340. (12 Agustus 2012).
- Bank BCA. 2013. *Suku Bunga Deposito dan Kredit Korporasi*. <http://www.klikbca.com/corporate/ind/rates.html?s=2> (3 maret 2013).
- BH Tank. 2010. *Corrugated Tanks*. <http://www.bhtank.com/corrugated.php> (3 Febuari 2013).
- Branen, A. L., P.M. Davidson, S. Salminen, and J.H. Thorngate. 2002. *Food Additives second edition*. Switzerland: Marcel Dekker, Inc.
- Buckle, K.A, R.A Edswards, G.H fleet and M. Wootton. 1987. *Ilmu Pangan* (Penerjemah Hari Purnomo dan Adiono). Jakarta: UI Press.
- Cahaya Palletindo Jaya. 2010. *Pallet Kayu*. <http://cahayapalletindojaya.indonetwork.or.id/878974/pallet-kayu-wooden-pallet.htm> (20 April 2013).
- Dinas Pertanian dan Kehutanan Kota Batu. *Komoditas Unggulan Apel*. <http://distanhut-kotabatu.org/komoditas-unggulan-apel-manalagi/#.UCdQYKHIZcR> (12 Agustus 2012)
- DIYTrade. 2012. http://www.diytrade.com/china/pd/6837184/watertube_steam_boiler_oil_gas_fired.html (3 Februari 2013)
- Earle, R.L. 1983. *Unit Operation in Food Processing*. New Zealand: NZIFST, Inc.
- Faanes, A. Dan S. Skogestad. 2003. *Buffer Tank Design for Acceptable Control Performance*. Norwegia: Norwegian University of Science and Technology.

- Global Chem Made. 2010.
http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://www.globalchemmade.com/uploadImages/EquipmentsRelease/20101110153642_5.jpg&imgrefurl=http://www.globalchemmade.com/equipment-list/2012/equipment- (3 Februari 2013).
- Guangzhou Xinji Machinery Manufacturing Co., Ltd. 2011.
- Handoko, H. 1996. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta: BPFE-UGM.
- Hariyadi, P. 2004. *Prinsip-prinsip Pendugaan Masa Kadaluaarsa Dengan Metode Accelerated Shelf Life Test*. Pelatihan Pendugaan Waktu Kadaluaarsa. Bogor, 1-2 Desember. 2004. Pusat Studi Pangan dan Gizi, ITB.
- Henan King State Heavy Industrial Co., Ltd. 2011.
<http://hnjinbang.en.alibaba.com/> (3 Februari 2013).
- Henan Wanda Chemical Equipment Co., Ltd, 2012.
<http://wandamachine.en.alibaba.com/aboutus.html>. (17 Maret 2012).
- <http://gzxinji.en.com/> (3 Februari 2013).
- Hui, Y.H. 2006. *Handbook of Fruits and Fruits Processing*. USA: Blackwell
- IndoNETWORK, 2002. *Cup Filling and Sealing Machine*.
http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://wb9.itrademarket.com/pdimage/50/s_2203550_nutritious-porridge-cup-filling-and-sealing-machine-cup-sealing-machine-cup-sealer-bg-4b.jpg&imgrefurl (3 Februari 2013).
- IndoNETWORK, 2010. *Carton Sealer*.
http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://w12.itrademarket.com/pdimage/37/s_1064937_b3.jpg&imgrefurl=http://malang.indonetwork.co.id/alloffers/Kebutuhan_Industri/0/kardus.html&usq (3 Februari 2013).
- IndoNETWORK, 2010. *Forklift*.
<http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://wb6.itrademarket.c>

om/pdimage/83/s_2017783_foto0349.jpg&imgrefurl=http://indonetwork.co.id/alloffers/forklift.html&usg (3 Februari 2013).

IndoNETWORK, 2010. *Timbangan Industri*. http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://w12.itrademarket.com/pdimage/37/s_1064937_b3.jpg&imgrefurl=http://malang.indonetwork.co.id/alloffers/Kebutuhan_Industri/0/timbanganindustri.html&usg (3 Februari 2013).

Kader, A. 1993. *The Biology of Horticulture An Introductory Textbook*. Preece: John Wiley and Son, Inc

Leadjet. 2010. *Ink Jet Printer*. <http://www.leadjet.com.cn/en/UploadFiles/2010827114750250.gif&imgrefurl> (3 Februari 2013).

Machfud, Y. dan Agung. 1990. *Perancangan Tata Letak pada Industri Pangan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan IPB.

Mujiarto, I. 2008. Sifat dan Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aditif. http://mesinunimus.files.wordpress.com/2008/02/sifatkarakters_tik-material-plastik.pdf (22 Januari 2012)

Nasution, A.H. 2003. *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Surabaya: Guna Widya.

Ningbo Hollystar Machinery, Co. Ltd. 2002. http://centrifugalwaterpumps.manufacturer.supplierlist.com/productsimages/selfprimingjetpumpfordeepwell_119139.jpg&imgrefurl (8 Febuari 2013).

Organisasi Komunitas dan Perpustakaan Online Indonesia. 2006. *Jenis/Macam Perseroan Terbatas (PT) yang Ada Di Indonesia - PT Tertutup, Terbuka, Domestik, Asing, Perseorangan dan Publik*. http://organisasi.org/jenis_macam_perseroan_terbatas_pt_yang_ada_di_indonesia_pt_tertutup_terbuka_domestik_asing_perseorangan_dan_publik (2 Agustus 2012).

Perry, R. H dan D. W. Green. 1971. *Perry's Chemical Engineers Handbook* (4th edition). New York: McGraw Hill.

Perry, R.H. and D.W. Green. 1997. *Perry Chemical Engineers' Handbook* 7th ed. New York: McGraw-Hill Company, Inc.

- Peters, M. S dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 4th Edition*. Singapore: Mc Graw Hill Book Company, Inc.
- Peters, M. S dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 4th Edition*. Singapore: Mc Graw Hill Book Company, Inc.
- Potter, N.N. 1986. *Food Science 4th ed*. Westport, Connecticut: The AVI Publishing Company, Inc.
- Prihatman. 2000. *Apel*. Jakarta: Sistim Informasi Manajemen Pembangunan di Pedesaan, BAPPENAS
- PT. Denko Wahana Sakti. 2010. *Hand Pallet*. http://indonetwork.net/denko_wahana_sakti/1344265/hand-pallet.htm (3 Februari 2013).
- Pujawan, I N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Reksohadiprodjo, S. dan I. Gitosudarmo. 1999. *Manajemen Produksi*. Yogyakarta: BPFE.
- Robinson. 2008. *Perseroan Terbatas*. <http://id.shvoong.com/law-and-politics/law/1830677-perseroan-terbatas/> (2 Agustus 2012).
- Setyorini, I. 2008. *Infrastruktur Indonesia 2002 Terburuk di Asia*. <http://tanimart.wordpress.com/infrastructures/infrastruktur-indonesia-2002-terburuk-di-asia/> (3 maret 2013).
- Severn, W.H., H.E. Degler, and J.C. Miles. 1954. *Steam, Air and Gas Power 5th ed*. New York: John Wiley & Sons.
- Shachman, M. 2005. *The Soft Drinks Companion*. USA: CRC Press.
- Singh, P. dan Heldman D.R. 1984. *Introduction to Food Engineering*. California: Academic Press, Inc.
- Sugarlabinta, 2012. Gula rafinasi. <http://www.sugarlabinta.com/about.php?id=10#content> (12 Agustus 2012).

- Susanto, T. dan Sucipta. 1994. *Teknologi Pengemasan Bahan Makanan*. Blitar: CV Family.
- Suyitno. 1988. *Pengujian Sifat Fisik Bahan Pangan*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada.
- Swastha, B. dan Ibnu Sukotjo. 2000. *Pengantar Bisnis Modern*. Yogyakarta: Liberty Offset.
- Anggraini, I. 2009. Klasifikasi dan Pelabelan minuman Buah. *Food Review Referensi Industri dan Teknologi Pangan Indonesia*, IV (9), 54-57.
- Tressler, K.D. dan M.A. Joslyn. 1961. *Fruits and Vegetable Juices Processing Technology*. The Avi Publishing Company Inc. Westpor. Conecticut.
- Troller, J.A. 1983. *Sanitation in Food Processing*. New York: Academic Press, Inc
- Unggul Genset. 2012. *Generator*. <http://www.unggulgenset.com/> (2 Maret 2013).
- Wanjie International. 2005. *Sodium Benzoate*. http://www.wuzhouchem.com/cataloged/addi/sodium_benzoate.htm (2 Februari 2013).
- Widaningrum, dan C. Winarti. 2007. Studi Penerapan HACCP Pada Proses Produksi Sari Buah Apel. *Jurnal Standarisasi* Vol. 9 No. 3 Tahun 2007: 94-105.
- Winarno, F.G. 2002. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Zhangjiagang Keerman Machinery Co., Ltd. (2012). http://www.eckind.com/company_233267_zhangjiagang-keerman-machinery-co.htm (3 Februari 2013)